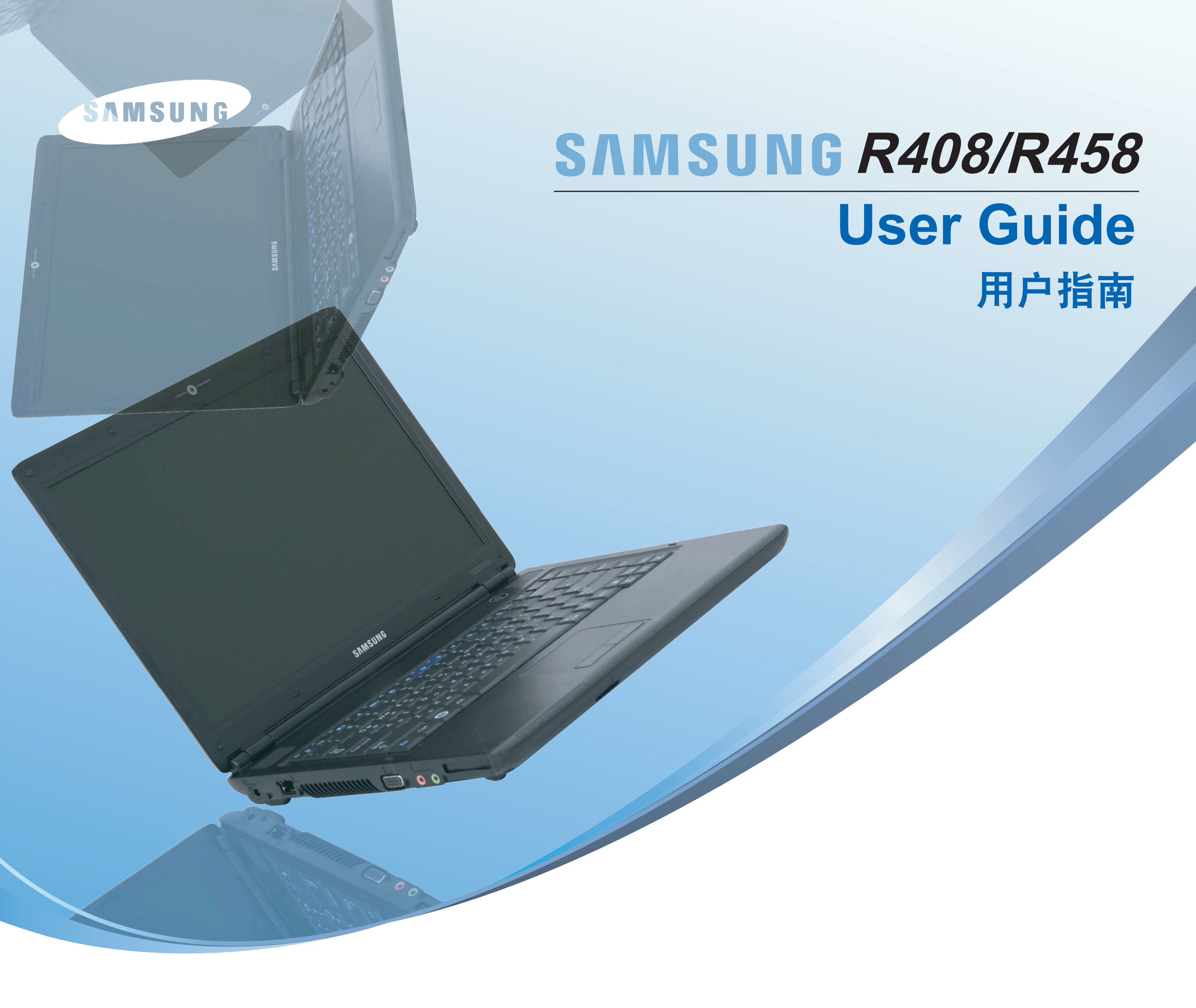


SAMSUNG R408/R458

User Guide

用户指南

目录

第 1 章 开始使用

目录 1
安全注意事项 4
操作计算机的正确姿势 13
重要安全信息 16
更换零件和配件 18
法规符合性声明 21
WEEE 符号信息 30
基本部件 31
概览 32
- 前视图 32
- 状态指示灯 33
- 右视图 34
- 左视图 35
- 后视图(R408，适用于支持一个电视输出端口的型号) 36
- 后视图(R458，适用于支持一个 HDMI 端口的型号) 37
- 底视图 38

打开计算机 39
- 打开计算机 39

第 2 章 使用计算机

键盘 41
触摸板 44
CD 驱动器(ODD，可选) 45
- 插入和弹出 CD 45

多卡插槽 47
Express 卡插槽 49

第 3 章 设置和产品规格

LCD 亮度控制 51
BIOS 设置程序 52
- 进入 BIOS 设置程序 52
- BIOS 设置程序屏幕 54

设置引导密码 56
更改引导优先级 58
电池 59
- 安装/卸下电池 59
- 对电池进行充电 60
- 测量剩余电池电量 60
- 执行Battery Calibration功能 61

使用安全锁端口 62
问题解答 63
产品规格(R408) 64
产品规格(R458) 65

第 1 章
开始使用



目录 1

安全注意事项 4

操作计算机的正确姿势 13

重要安全信息 16

更换零件和配件 18

法规符合性声明 21

WEEE 符号信息 30

基本部件 31

概览 32

前视图 32

状态指示灯 33

右视图 34

左视图 35

后视图(R408, 适用于支持一个电视输出端口的型号) 36

后视图(R458, 适用于支持一个 HDMI 端口的型号) 37

底视图 38

打开计算机 39

打开计算机 39

安全注意事项表示法

图标	表示法	说明
	警告	未能遵循标有此符号的说明可能会造成人身伤害或死亡。
	注意	未能遵循标有此符号的说明可能会造成轻度人身伤害或财产损失。

文字表示法

图标	表示法	说明
	开始之前	此部分中的内容包括使用某项功能前所需了解的信息。
	注意	此部分中的内容包括所需了解的有关某项功能的信息。
	注意	此部分中的内容包括使用该功能所需了解的有益信息。

版权

关于储存产品容量表示标准

关于 HDD 容量表示

制造商计算存储设备（HDD、SSD）的容量时认为 1KB=1,000 字节。

但操作系统（Windows）计算存储设备容量时却认为 1KB=1,024 字节，因此显示在 Windows 中的 HDD 容量会由于容量计算方法的差异而小于实际容量。（例如，对于 80GB HDD，Windows 将其容量显示为 74.5GB，80x1,000x1,000x1,000 字节/(1,024x1,024x1,024)字节 = 74.505GB）

此外，显示在 Windows 中的容量甚至可能会更小，因为某些还原解决方案之类的程序可能会驻留在 HDD 的隐藏区域。

关于内存容量表示

Windows 中所报告的内存容量小于实际内存容量。

这是因为 BIOS 或视频适配器占用了部分内存，或者占用内存供接下来使用。

（例如，对于安装的 1GB(=1,024MB）内存，Windows 将容量报告为 1,022MB 或更小）

您可以在 BIOS Setup 的主菜单中检查存储设备的实际容量，启动时按 F2 即可访问。有关如何进入 BIOS Setup 的详细说明，请参阅用户指南中的“BIOS 设置程序”。

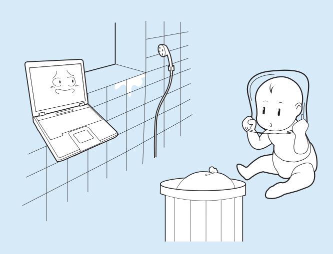
安全注意事项

为了您的安全，同时防止设备损坏，请认真阅读下列安全说明。

 警告

未能遵循标有此符号的下列说明可能会造成人身伤害，甚至会造成死亡。

关于安装

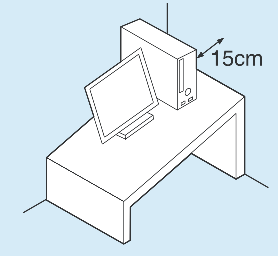


不要将本产品放置在浴室等容易受潮的地方。

存在电击的危险。因此请在制造商提供的《用户手册》中指定的操作条件下使用本产品。

将塑料袋子放在儿童触及不到的位置。

否则，将有窒息的危险。

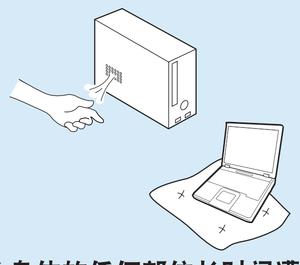


计算机与墙体之间的距离不得低于 15 厘米，之间不得放置任何物体。

这样可能会造成计算机散热不良内部温度过高，继而导至系统运行不稳定甚至停止工作！

不要将计算机安装在斜面上或容易震动的地方，或者避免在类似位置上长时间使用计算机。

这样增加了发生故障或产品损坏的风险。



避免身体的任何部位长时间遭受打开的计算机通风孔所释放热量的影响。

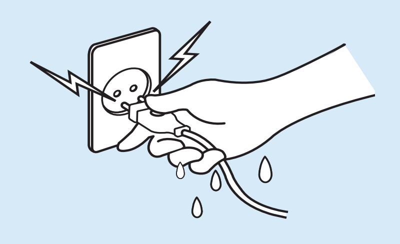
身体的部位长时间遭受通风口所释放热量的影响可能会导致烧伤。

在床上或衬垫上使用计算机时，避免堵塞计算机底部或侧部的通风孔。

如果通风孔堵塞，会存在损害计算机或导致计算机内部过热的危险。

关于电源

电源插头和壁装电源插座符号可能会因国家(地区)规格和产品型号的不同而有所不同。

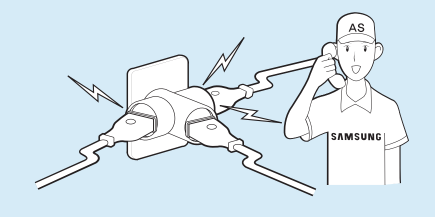


不要在手潮湿的情况下触摸市电插座或电源线。

存在电击的危险。

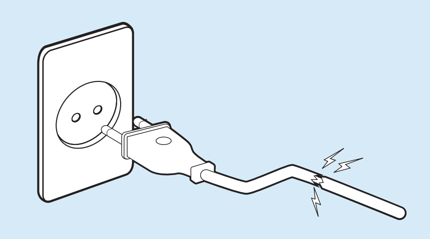
将多头插座或电源插座外延用于本产品时，不要超过标准容量(电压/电流)。

存在电击或火灾的危险。



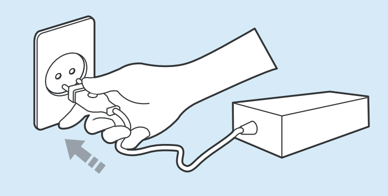
如果电源线或电源插座发出噪音，请断开电源线与壁装电源插座的连接，联系服务中心寻求支持。

存在电击或火灾的危险。



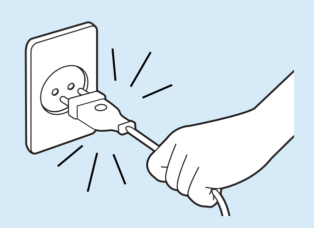
不要使用损坏的或出现松动的市电插座、电源线或电源插座。

存在电击或火灾的危险。



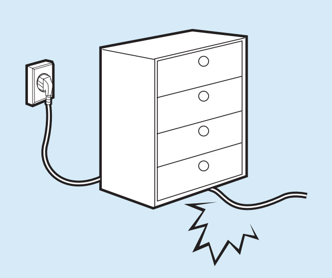
将电源线稳固地插入电源插座和交流电适配器。

否则可能引起火灾。



不要在拔出电源线时仅拉动电缆本身。

如果电源线损坏，可能会造成电击。



不要过分弯折电源线，也不要在电源线上放置重物。特别要注意将电源线放在婴儿和动物触及不到的位置。

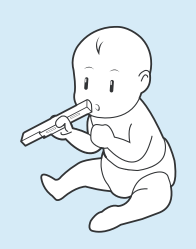
如果电源线损坏，可能会造成电击或火灾。



如果水或其他物质进入电源输入插口、交流电适配器或计算机，请断开电源线的连接，联系服务中心寻求支持。

计算机内部设备的损坏可能会造成电击或火灾。

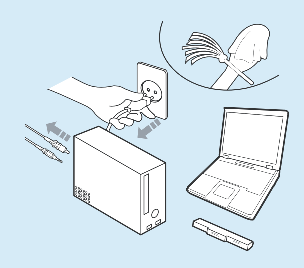
电池使用方面



将电池放在婴儿和动物触及不到的位置，因为它们可能会误吞电池。

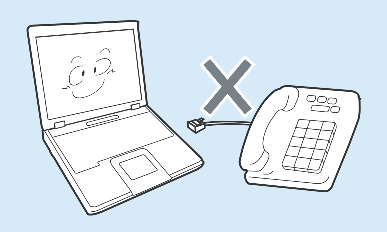
存在电击或窒息的危险。

使用方面



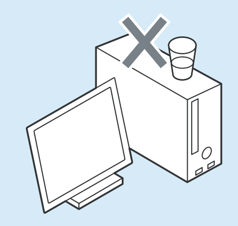
清洁计算机之前，断开所有与计算机相连的电缆。如果使用的是笔记本计算机，请取出电池。

存在电击或产品损坏的危险。



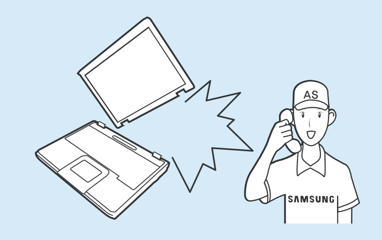
不要将与数字电话相连的电话线连接到调制解调器。

存在电击、火灾或产品损坏的危险。



不要将装有水或化学物的容器放置在计算机上，也不要放在计算机附近。

如果水或化学物进入计算机，则可能会造成火灾或电击。



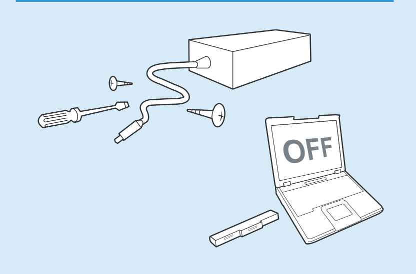
如果计算机损坏或跌落，请断开电源线并与服务中心联系进行安全检查。

使用损坏的计算机可能会造成电击或火灾。

将计算机置于密封的空间时(如在汽车内)，请避免阳光直射。

存在火灾的危险。计算机可能会过热，而且会给盗贼可乘之机。

关于升级

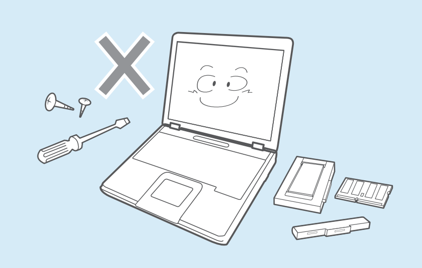


切勿拆卸交流电适配器和计算机外壳！

存在电击的危险。

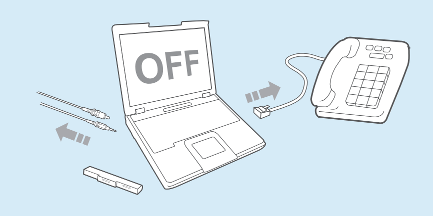
当取出 RTC(实时时钟)的电池时，将电池放在儿童触及不到的位置，因为他们可能会触摸和/ 或误吞电池。

否则，将有窒息的危险。如果儿童误吞电池，请立即联系医生。



请仅使用指定的部件(多头插座、电池和内存)，且不要拆卸部件。

否则产品会被损坏，并会引起触电或火灾危险。

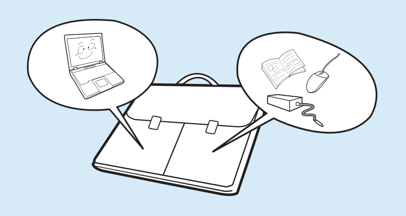


禁止私自拆卸计算机，如需升级内存或硬盘需咨询当地的三星维修站并由维修站实施升级（如客户自行升级内存或硬盘后，导致的计算机故障不在保修范围内）。

关于存放和移动



在相关区域(如机场、医院等)使用无线通信设备(无线 LAN、蓝牙等)时，请遵循相关说明进行操作。



当笔记本电脑和电源适配器、鼠标、书籍等物品装在一起携带时，请注意不要挤压笔记本电脑。

如果较重的物体挤压笔记本电脑，LCD 上可能会留下白点或划痕。因此，请小心携带，不要挤压笔记本电脑。

在这种情况下，请将笔记本电脑放与其他物体隔开放置。

注意

未能遵循标有此符号的下列说明可能会造成轻微人身伤害，或者可能会损坏产品。

关于安装

不要堵塞产品的各个端口(各种孔)、通风孔等，注意不要插入异物。

计算机内部组件的损坏可能会造成电击或火灾。

当计算机侧放使用时，请保持开有通风孔的一侧向上。

否则，可能会造成计算机内部温度上升，引起计算机故障或停机。

不要在本产品上放置重物。

这样可能会造成计算机出现问题。另外，物品可能会跌落，引起人身伤害，或者可能会损坏计算机。

电池使用方面

正确处理耗尽的电池。

- 存在火灾或爆炸的危险。
- 电池处理方法根据您所在国家和地区的不同可能会有所不同。采取适当的方法处理使用过的电池。

不要将电池丢弃或拆解电池，不要将电池放入水中。

这样可能会造成人身伤害、火灾或爆炸。

仅使用经过 Samsung Electronics 授权的电池。

否则，可能会造成爆炸。

储存或移动电池时，避免接触汽车钥匙或金属夹等金属物。

接触金属物可能会造成过电流和高温，继而可能会损坏电池或造成火灾。

按手册中的说明为电池充电。

否则，可能会因为产品损坏，造成爆炸或火灾。

不要加热电池或将电池暴露于高温环境中(例如夏季时放置在车辆中)。

存在爆炸或火灾的危险。

使用方面

不要在本产品上放置蜡烛、点燃的香烟等物品。

存在火灾的危险。

使用壁装电源插座或带有接地装置的多头插座。

否则可能会有电击的危险。

确保本产品在维修后由安全服务工程师进行测试。

Samsung 授权维修中心将在维修后进行安全检查。经过维修的产品如果没有进行安全测试，使用时可能会造成电击或火灾。

如果出现闪电天气，请立即关闭系统，断开电源线与壁装电源插座的连接，不要使用调制解调器或电话。

存在电击或火灾的危险。

不要在膝盖或柔软的表面上使用计算机和交流电适配器。

如果计算机温度不断升高，会有起火的危险。

只能将允许的设备连接到计算机的插孔或端口中。

否则，可能会造成电击和火灾。

只有在检查了笔记本计算机是否关闭后，才能关闭 LCD 面板。

否则，温度可能会升高，造成过热和产品变形。

软盘/CD-ROM 驱动器处于运行状态时，不要按“退出”按钮。

否则，可能会造成数据丢失，同时，磁盘可能会突然退出，造成人身伤害。

使用本产品时，注意不要造成产品跌落。

这样可能会造成人身伤害或数据丢失。

不要触摸天线和电源插座等电气设备。

存在电击的危险。

处理计算机部件时，请遵循这些部件随附的手册中的说明。

否则，可能会 损坏本产品。

如果计算机冒烟，或者出现烧灼的味道，请断开电源插头与壁装电源插座的连接，联系服务中心寻求支持。如果使用的是笔记本计算机，请确保取出了电池。

存在火灾的危险。

不要使用损坏的或经过修改的 CD/ 软盘。

存在损坏产品或人身伤害的危险。

不要将手指插入 PC 卡插槽。

存在人身伤害或电击的危险。

清洗本产品时请使用推荐的计算机清洗溶液，只能在计算机完全干燥后才能使用计算机。

否则， 可能会造成电击或火灾。

光盘在运转时不应采用利用曲别针的紧急光盘弹出方法。确保仅在光盘驱动器停止时使用紧急光盘弹出方法。

否则，将有人身伤害的危险。

不要将面部靠近处于运行状态的光盘驱动器托盘。

存在因托盘突然退出造成人身伤害的危险。

在使用 CD 前，请检查其有没有裂纹和损坏。

否则，可能会损坏光盘，导致设备失控，对用户造成人身伤害。

关于升级

触摸本产品或部件时要小心。

设备可能会损坏，或者可能会造成人身伤害。

注意不要投掷或摔落计算机部件或设备。

这样 可能会造成人身伤害或产品损坏。

重新组装后，连接电源之前，确保合上了计算机机盖。

否则，当肢体接触到内部部件时会有电击的危险。

仅使用经过 Samsung Electronics 授权的部件。

否则，可能会造成火灾或损坏本产品。

切勿自行拆卸或维修本产品。

存在电击或火灾的危险。

要连接非 Samsung Electronics 生产或授权的设备，请在连接该设备前到服务中心进行咨询。

存在损坏产品的危险。

关于存放和移动

移动产品时，首先关闭电源，断开所有相连的电缆。

设备可能会损坏，用户可能会被电缆绊倒。

对于长期不用的笔记本计算机，请将电池放电，取出后存放起来。

电池应以最佳状态存放。

驾驶车辆时不要操作或观看计算机。

存在交通事故的危险。请集中精神驾驶。

防止数据丢失方面的注意事项(硬盘管理)

注意不要破坏硬盘驱动器上的数据。

- 硬盘驱动器对外部冲击非常敏感，因此硬盘表面遭受的外部冲击可能会造成数据丢失。
- 当计算机开启时应特别注意，因为移动计算机或计算机遭受的冲击可能会破坏硬盘驱动器上的数据。
- 对于客户(例如使用疏忽或糟糕的使用环境)造成的任何数据丢失，本公司不承担责任。

可能会破坏硬盘驱动器数据和硬盘驱动器本身的原因。

- 拆卸或组装计算机时，如果磁盘遭受外部冲击，则可能会造成数据丢失。
- 磁盘驱动器处于运行状态时，如果关闭计算机或因为断电而重启计算机，则可能会造成数据丢失。
- 如果感染计算机病毒，则可能会造成数据丢失，且无法恢复。
- 如果在运行某个程序时关闭电源，则可能会造成数据丢失。
- 硬盘驱动器处于运行状态时，如果移动计算机或者计算机遭受冲击，则可能会造成文件破坏或硬盘分区损坏。

要防止因硬盘驱动器损坏引起的数据丢失，请经常备份数据。

操作计算机的正确姿势

使用计算机时保持正确的姿势对防止出现身体损伤具有非常重要的意义。

下列说明介绍了如何在使用计算机时保持在人体工程学基础上得出的正确姿势。请在使用计算机时认真阅读并遵循这些说明。

否则长期以错误的姿势操作计算机可能增加患上 RSI (重复性劳损)的机率，并严重损害身体。



本手册中说明的编制目的是为了方便普通用户群体的应用。如果用户不属于此群体，请根据用户需要采用适当的建议。

正确的姿势

调整桌子和椅子的高度与身高相协调。

调整高度，当坐在椅子上，将手放在键盘上时，上肢摆放的角度正确。

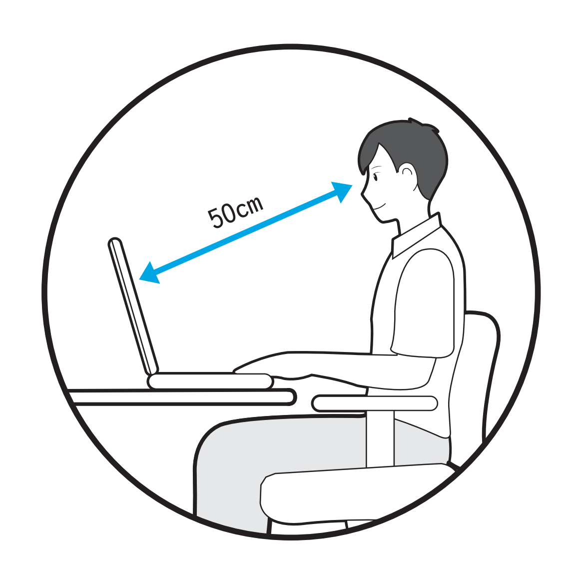
调整椅子高度，让脚跟可以舒服地踏在地板上。

- 不要躺着使用计算机，使用时务必保持坐姿。
- 不要在膝盖上使用计算机。如果计算机温度升高，将会有灼伤的危险。
- 工作时保持手腕伸直。
- 使用带有舒服后背的椅子。
- 坐在椅子上时，腿部的重心应落在脚上，而不是椅子上。
- 要在打电话时使用计算机，请使用耳机。使用计算机时，如果将听筒放在肩上通话，这样的姿势对身体有害。
- 将常用物品放在姿势舒服的工作范围内(可以用手方便触及的地方)。



眼部姿势

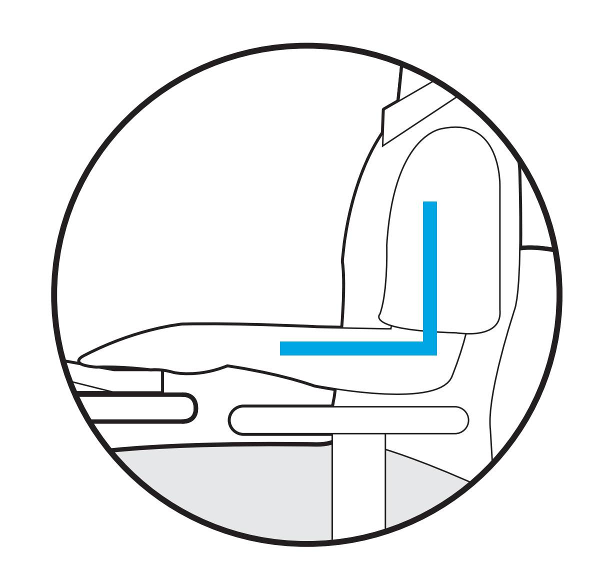
显示器或 LCD 与眼部的距离不得低于 50 厘米。



- 调整显示器和 LCD 屏幕的高度，保持其顶部的高度不超过眼部的高度。
- 避免显示器和 LCD 的设置过亮。
- 保持显示器和 LCD 屏幕清洁干净。
- 如果需要佩戴眼镜，请在使用计算机之前清洁眼镜。
- 向计算机中输入打印在纸张上的内容时，请使用固定纸架，保持纸张的高度与显示器的高度大体一致。

手的姿势

保持手臂摆放角度正确，如图所示。



- 保持肘部与手成一条直线。
- 输入时不要将手掌放在键盘上。
- 不要过分用力握持鼠标。
- 不要过分用力按压键盘、触摸板或鼠标。
- 建议在长时间使用计算机时连接并使用外部键盘和鼠标。

音量控制(耳机和话筒)

首先检查音量，然后再收听音乐。



- 使用耳机前，检查音量是否过大。
- 建议不要长时间使用耳机。
- 均衡器默认设置的任何偏差可导致听力受损。
- 默认设置会随着软件和驱动程序更新自动更改。在第一次使用前，请检查均衡器默认设置。

使用时间(休息时间)

- 如果工作时间超过一个小时，则每隔 50 分钟休息 10 分钟或更长时间。

照明

- 不要在较暗的环境中使用计算机。使用计算机所需要的照明级别必须与读书的一样亮。
- 建议使用间接照明。使用幕布可以防止 LCD 屏幕反光。

操作条件

- 不要在高温和潮湿的地方使用计算机。
- 因此请在《用户手册》中指定的可行温度和湿度范围内使用计算机。

重要安全信息

安全说明

系统已设计成且经测试符合信息技术设备安全性的最新标准。但是，为确保此产品的安全使用，遵守本产品和文档中提供的安全说明非常重要。



请务必始终遵循这些说明，以有助于防止造成人身伤害和对系统造成损坏。

设置系统

- 在使用系统之前，请阅读并遵循本产品和文档中提供的所有说明。请妥善保管所有安全和操作说明，以备将来之用。
- 请勿在水或热源(如散热器)附近使用本产品。
- 请在平稳的工作台上设置系统。
- 只应使用等级标签上所注明的电源类型来操作本产品。
- 请确保用来给设备供电的电源插座，在发生火灾或短路的情况下易于接近。
- 如果计算机有电压选择器开关，请确保开关处在与所在地区相符的正确位置。
- 计算机机箱提供了用来通风的开口。请勿阻塞或覆盖住这些开口。在布置工作区时，请确保在系统设备周围提供足够的空间以利于通风，至少要与其他物体保持 16 英寸（15 厘米）的距离。千万不要将任何物体插入计算机的通风口。
- 请确保机箱底部的风扇通风孔始终保持干净。请勿将计算机放在松软的表面上，这样将会挡住底部的通风孔。
- 如果在本系统中使用了延长电缆，请确保插入延长电缆的产品的总额定功率不会超出延长电缆的额定功率。

使用注意事项

- 请勿踩踏电源线或在电源线上放置物体。
- 请勿将任何液体溅到系统设备上。避免溅入液体的最好办法就是不要在系统设备附近进行吃喝。
- 有些产品在系统板上有可更换的 CMOS 电池。如果 CMOS 电池更换不正确，有发生爆炸的危险。请使用制造商推荐的相同或同等类型的电池进行更换。按照制造商的说明处理使用过的电池。如果要更换 CMOS 电池，请一定要让合格的技术人员执行操作。
- 计算机关闭时，仍有少量电流从计算机流过。为避免触电，请务必在清理系统设备之前，拔下所有电源线，卸下电池和从壁装电源插座上断开调制解调器电缆。
- 如果出现以下情况，请从壁装电源插座拔下系统设备电源线，然后请合格的维修人员进行维修:
  - 电源线或插头已损坏。
  - 系统设备中溅入了液体。
  - 按照操作说明操作时，系统不能正常运行。
  - 系统设备从高处跌落或外壳已损坏。
  - 系统性能降低。

笔记本电脑安全操作说明

1. 安装和操作设备时，请参阅用户手册中的安全要求。
2. 设备只能与设备技术规格中指定的装置一起使用。
3. 如果计算机有任何烧灼的味道或冒烟，则应该关闭设备并卸下电池。在重新使用该设备之前，应该请合格的技术人员进行检查。
4. 应该由授权的服务中心提供服务和进行设备维修。
5. 请勿长时间将便携式计算机底座直接放置在裸露的皮肤表面上使用。在正常运行期间（尤其是在采用交流电源供电的情况下），便携式计算机底座的表面温度将会升高。如果与裸露的皮肤持续接触，可能会导致不适，甚至会导致皮肤灼伤。

更换零件和配件

只能使用制造商推荐的零件和配件进行更换。



为降低发生火灾的风险，只能使用 26 号 AWG 或更粗的通信线缆。



请勿在划为危险类型的区域中使用本产品。此类区域包括医疗和牙科诊疗的患者护理区、富氧环境或工业区等。

电池处理



请勿将充电电池或由不可拆卸充电电池供电的设备扔到垃圾箱中。

有关如何处理废旧电池或充电电池的方法，请拨打 Samsung 热线服务电话。

处理废旧电池时，请遵守当地法规。



电池更换方式不当可能会有爆炸的危险。
请根据本《说明》处理使用过的电池。

镭射安全

所有配备了 CD 或 DVD 驱动器的系统均要符合包括 IEC 60825-1 在内的相应安全标准。根据美国卫生和人类服务部（DHHS）辐射性能标准，这些组件中的镭射设备被归类为“等级 Class 1 镭射产品”。如果任何部件需要维护，请与当地授权维修机构联系。



- **镭射安全注意事项:**
  如果不按照本手册中指定的步骤进行控制、调节或操作，可能会导致危险辐射曝露。要防止镭射光束曝露，请不要试图打开 CD 或 DVD 驱动器外壳。
- 在打开操作部件时，会产生 1M 级别的镭射辐射。
  勿使用光学仪器直接进行查看。
- 开启后会产生 3B 级别的不可见镭射辐射。
  避免光束照射。

连接和断开交流电适配器

插座应安装在设备附近，并能够方便使用。

不要在拔出电源线时仅拉动电缆本身。

电源线要求

计算机附带的电源线装置（壁装电源插头、线缆和交流电适配器插头）要满足设备购买国家或地区的使用要求。

用在其他国家的电源线组合配置必须满足计算机使用国家或地区的要求。有关电源线装置要求的详细信息，请与您的授权经销商、零售商或服务供应商联系。

一般要求

下面列出的要求适用于所有国家或地区：

- 电源线装置的长度必须至少为 6.00 英尺(1.8 米)，最长为 9.75 英尺(3.0 米)。
- 所有电源线装置都必须经过电源线装置使用国家或地区中公认合格的评估机构批准。
- 电源线装置必须满足最少 7 A 的载流量，125 或 250 伏交流电额定电压范围，每个国家电力系统都要求满足这些值。
- 器具耦合器必须符合 EN 60 320/IEC 320 Standard Sheet C7 连接器的机械构造，以便可以插入计算机的设备入口。

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr6+)	多溴联苯 Polybrominated Biphenyl (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated Diphenyl Ether (PBDE)
HDD	X	○	○	○	○	○
ODD	X	○	○	○	○	○
LCD ASSEMBLYS	X	X	○	○	○	○
BATTERY	X	○	○	○	○	○
MOTHER BOARD ASSEMBLYS	X	○	○	○	○	○
ADAPTER	X	○	○	○	○	○
MECHANICAL ASSEMBLYS	X	○	○	○	○	○
ACCESSORY	X	○	○	○	○	○

○：部件内有毒有害物质含量在 < 含量限制标准> 的标准内

X：部件内有毒有害物质含量超过 < 含量限制标准> 的标准



本产品的"环保使用期限"是10 年，污染控制Label 如左侧图案所示。
Battery 及HDD 等有可能根据消费者情况更换的物品，其"环保使用期限"可能跟别的部件有所不同。
"环保使用期限"只有当产品按照使用书说明范围内的正常条件下使用才有效。

法规符合性声明

无线指南

您的笔记本电脑系统中可能存在(嵌入了)在 2.4 GHz 频段使用的低功率、无线 LAN 类型设备(射频(RF)无线通信设备)。以下部分是在使用无线设备时所应考虑问题的综合概览。

有关特定国家的附加限制、注意事项以及需考虑的问题列示在特定国家部分(或国家组部分)。系统中的无线设备仅限于在系统等级标签上标识有无线电许可标记的那些国家内使用。如果要在系统等级标签上未列出的国家内使用此无线设备，请向当地的无线通信批准机构提出请求。无线设备受到严格管制，因此使用请求不一定获得批准。

笔记本中嵌入的无线设备或其他设备的射频(RF)场强均低于目前已知的国际上所有的射频的辐射暴露限值。因为无线设备(也可能是嵌入到您笔记本电脑中的设备)发射的能量低于射频安全标准和建议中所许可的限制，制造商认为这些设备可以安全使用。无论功率级别如何，在正常操作中都应该小心以尽量减少与人接触。

作为一般准则，无线设备和身体之间应保持 20 厘米(8 英寸)的距离，这是在身体(这不包括四肢)附近使用无线设备的标准距离。在无线设备打开并正在发射信号时，此设备到身体的距离应超过 20 厘米(8 英寸)。(本《说明》不适用于 UMPC(超级移动 PC)，例如 PDA(便携式 PC)。)

除已安装的蓝牙发射器以外，禁止此发射器与其他任何天线或发射器一起连接使用。

某些环境需要对无线设备进行限制。通常限制的实例如下所示:



- 射频无线通信会干扰商用飞机上的设备。现行的航空法规要求在乘坐飞机旅行时要将无线设备关闭。例如：提供无线通信的 802.11B(也称为无线 Ethernet 或 Wifi)和蓝牙通信设备。
- 无线设备在环境中会对其他设备或服务产生干扰风险，而这种干扰是有害的或者被认为是有害的，因此在某些情况下可能会限制或禁止使用无线设备。在飞机场、医院、充满氧气或易燃气体的环境中可能会限制或禁止使用无线设备。当您不能确定某环境是否允许使用无线设备时，请在使用前或开启无线设备前询问相应的机构，以获得批准。
- 各个国家/ 地区在使用无线设备方面有不同的限制。如果您的系统配备了无线设备，当随身携带系统在几个国家之间旅行时，请在动身或旅行之前向目的地国家的无线电批准机构核实有关使用无线设备的限制。
- 如果您的系统预先配备了内置无线设备，只有在所有防护隔离设备已安装到位且系统已完整装配的情况下，才可使用此无线设备。
- 用户不能自行维修无线设备。禁止以任何方式对设备进行改装。对无线设备进行改装将会使此设备的使用授权失效。如需维护服务，请与制造商联系。
- 此设备只能使用获得该国家/ 地区批准的驱动程序。有关其他信息，请查看制造商的系统恢复工具，或与制造商的技术支持联系。

美国和加拿大安全要求和注意事项

设备正在发射和接受信号时禁止触摸或移动天线。

正在发射信号时，请不要握住包含无线电的任何组件，以免使天线贴近或接触到身体的任何暴露部分，尤其是脸部和眼睛。

除非已经连接天线，否则请不要操作无线电或尝试发射数据，因为这样可能损坏无线设备。

在特定环境中的使用：

无线设备在危险环境下的使用会受到该环境安全管理人员所提出的限制条件的约束。

无线设备在飞机场的使用将受到美国联邦航空管理局(FAA)的管制。

在医院使用无线设备时会受到各医院有关规定的限制。



接近爆炸性设备警告

禁止在无防护的雷管附近或爆炸性环境中使用便携式发射器(比如无线网络设备)，除非该设备已进行专门改装以适应这种特殊用途。



在飞机上使用无线设备的警告

美国联邦通信委员会 （FCC） 和美国联邦航空管理局（FAA） 的法规禁止射频无线设备在航空过程中使用，因为这些设备的信号可能会干扰飞机的重要仪器运转。

其他无线设备

无线网络中其他设备的安全注意事项：请参考随无线以太网适配器或无线网络的其他设备一起提供的文档。



第 15 章无线电设备在无干扰的基础上与使用同一频率的其他设备一起使用。对上述产品所进行任何未经 Intel 明确批准的改变或改装，都会使用户使用此设备的授权失效。

符合 FCC 第 15 章规定的无意发射设备

本设备符合美国联邦通信委员会（FCC）法规中第 15 章的规定。操作必须符合以下两个条件：（1）此设备不会产生有害的干扰；（2）此设备必须能承受任何接收到的干扰，包括可能导致不良运作的干扰。



此设备经过测试，证实符合美国联邦通信委员会（FCC）法规第 15 章对 B 级数字设备的限制。

这些限制的目的是为住宅安装中的有害辐射提供合理防护。此设备产生、使用并且会辐射射频能量，如果没有按照说明手册安装和使用，有可能导致有害的干扰，但无法保证在特定的安装中就不会出现干扰。如果此设备对无线电和电视的接收产生了有害干扰，您可通过打开或关闭此设备来确定，我们建议用户通过尝试以下一种或多种措施来排除干扰：

- 重新调整接收天线的方向或重新定位接收天线。
- 增加本设备和无线电接收器之间的距离。
- 将设备与无线电接收器连接到不同电路的插座上。
- 咨询经销商或向富有经验的无线电/ 电视技术人员以寻求帮助。

如果需要，用户应当咨询经销商或者向富有经验的无线电/电视技术人员以寻求其他建议。用户可以找到下列有用的小册子："有关干扰的知识"。

FCC 当地办公室可以提供。对此设备进行任何未经授权的改装、或对连接电缆和设备进行替换或连接(由我公司指定的除外)所引起的无线电或电视干扰，我公司将不对其承担责任。这些后果将由用户承担责任。只能使用此系统附带的屏蔽数据线。

符合 FCC 第 15 章规定的有意发射设备

您的笔记本电脑系统中可能存在(嵌入了)在 2.4 GHz 频段使用的低功率、无线 LAN 类型设备(射频(RF)无线通信设备)。此部分只适用于存在这些无线通信设备的情况。请参考系统标签以验证您的系统中是否有无线设备。

如果系统标签上有 FCC ID 编号，您系统中的无线设备只允许在美国使用。

FCC 确立了无线设备和身体之间应保持 20 厘米(8 英寸)距离的一般准则，适用于在身体(这不包括四肢)附近使用无线设备的情形。在无线设备打开时，此设备到身体的距离应超过20 厘米(8 英寸)。无线设备(其可能嵌入到您笔记本电脑中)的输出功率应远远低于 FCC确立的 RF 辐射限制。(本《说明》不适用于 UMPC (超级移动 PC)，例如 PDA (便携式PC))。

除已安装的蓝牙发射器以外，禁止此发射器与其他任何天线或发射器一起连接使用。

此设备的操作必须符合以下两个条件：(1) 此设备不会产生有害干扰；(2) 此设备必须能承受任何接收到的干扰，包括可能引起不良运作的干扰。

用户不能自行维修无线设备。禁止以任何方式对设备进行改装。

对无线设备进行改装将会使此设备的使用授权失效。如需维护服务，请与制造商联系。

无线 LAN 使用的 FCC 声明：

"在将此发射器和天线一起安装和使用时，在靠近所安装天线的位置射频辐射可能会超出1mW/cm2 的射频辐射限制。因此，用户必须总是线最少保持 20 厘米的距离。

此设备不能与其他发射器和发射天线一起使用。
"(本《说明》不适用于 UMPC (超级移动PC)，例如PDA、便携式电脑。)

FCC 第 68 章(如果与调制解调器设备配套使用。)

此设备符合本章的 FCC 规则。在此设备的背面有一个标签，在标签记载的信息中包含 FCC 登记号和此设备的振铃等效值（REN)。如果需要，则必须将此信息提供给电话公司。

此设备使用了下列 USOC 插孔：RJ11C

与此设备一起提供的符合 FCC 规定的电话线和模块化插头。此设备是专门为连接到电话网络设计的，而且允许使用符合第 68 章规定的可兼容模块化插头。有关详细信息，请参阅安装说明。

REN 用来确定可以连接到电话线的设备数量。电话线上的 REN 值过大可能会导致设备不能响铃应答来电。所有设备的 REN 总和最多不应超过五（5.0)，但并非所有地区都能达到最大限制。若要确定电话线路上视 REN 总数所定而能连接的设备数量，请与当地电话公司联系，以确定该通话区域的最大 REN 值。

如果您的终端设备会对电话公司造成损害，当地电话公司将会提前通知您必须暂停对您的服务。即使未提前通知，电话公司也会尽快通知客户。并且，将被告知，如有必要您有权利向FCC 提出申诉。

电话公司可能会变更其设施、设备、操作或程序，这可能会影响到您设备的正常运行。如果要实施变更，电话公司将会提前通知您，以便您有机会做出必要的修改以保持服务不被中断。

如果此设备(调制解调器)出现故障，请按照维修或保修信息与您当地分销商联系。如果您的设备给电话网络造成了损坏，电话公司可能会要求您断开设备直到问题解决为止。

用户必须使用由制造商提供的附件和线缆，以获得产品的最佳性能。

客户不能自行进行维修。

此设备不能在电话公司提供的公用投币电话上使用。连接同线电话服务须按各州规定纳税。

1991 年的《电话用户保护法》（Telephone Consumer Protection Act）规定，任何个人使用计算机或其他电子设备（包括传真机）发送信息时，如果未在传送件的每页顶部（或底部）空白处或第一页中清楚的注明发送日期和时间，发件的公司、其他实体或个人，以及发送设备的电话号码或发件公司、其他实体或个人的电话号码，则被视为非法。（提供的电话号码不能是任何收费高于本地标准的电话或长途电话的号码。）

若要将此信息编入传真机，请参阅您的通信软件用户手册。

加拿大

符合 ICES-003 规定的无意发射设备

此数字设备的无线电噪声发射程度不能超过加拿大工业部(Industry Canada)无线电干扰法规对数字设备设置的 B 级限制。

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limitesapplicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

符合 RSS 210 规定的有意发射设备

您的笔记本电脑系统中可能存在(嵌入了)在 2.4 GHz 频段使用的低功率、无线 LAN 类型设备(射频(RF)无线通信设备)。此部分只适用于存在这些无线通信设备的情况。请参考系统标签以验证您的系统中是否有无线设备。

如果系统标签上有加拿大工业部 ID 编号，则您系统中的无线设备只允许在加拿大使用。

作为一般准则，无线设备和身体之间应保持 20 厘米(8 英寸)的距离，这是在身体(这不包括四肢)附近使用无线设备的标准距离。在无线设备打开时，此设备到身体的距离应超过 20厘米(8 英寸)。

无线设备(其可能嵌入到您笔记本电脑中)的输出功率应远远低于加拿大工业部确立的 RF 辐射限制。

除了已安装的蓝牙传输器，不得将本传输器与任何其他天线或传输器配置在一起，也不得将本传输器与类似设备结合使用。

此设备的操作必须符合以下两个条件：(1) 此设备不会产生有害干扰； (2) 此设备必须能承受任何接收到的干扰，包括可能引起不良运作的干扰。

为了防止对许可服务的无线电干扰，此设备应该在室内使用并远离窗户，以达到最大的屏蔽效果。在室外安装设备(或其发射天线)应符合许可条件。

用户不能自行维修无线设备。禁止以任何方式对设备进行改装。对无线设备进行改装将会使此设备的使用授权失效。如需维护服务，请与制造商联系。

符合 DOC 声明的通信(适用于与符合 IC 规定的调制解调器一起安装使用的产品)

加拿大工业部标志标识出经过认证的设备。此认证表示该设备满足特定的电信网络保护、操作和安全要求。加拿大工业部并不保证该设备的操作运行将满足用户的要求。

在安装此设备之前，用户应该确保可允许将其连接到本地电信公司的设备。该设备必须使用可接受的连接方法进行安装。在某些情况下，与单线个人服务相关联的内部布线可以通过认可的连接器组合装置进行扩展。客户应该注意即使符合上述条件可能仍然不能防止某些情况下出现的服务性能下降。

应该由供应商指定的加拿大授权维修机构对经过认证设备的进行维修。用户采用的任何其他维修方法，或设备故障，都可能导致电信公司要求用户断开该设备。

为了其自身的安全，用户应确保用电设备、电话线和内部金属水管系统连接好地线，并将其连接在一起。该注意事项在乡村地区尤为重要。



为了避免触电或设备故障，请勿尝试自行连接地线。请视情况与合适的检查权威机构或电工联系。

分配给每个终端设备的**振铃等效值**（REN）指明了允许连接到电话接口的最大终端数量。接口上连接的终端可以是任意设备的组合，只需满足所有设备的振铃等效值总和不超过 5 的限制条件。

欧盟国家

欧盟 CE 标志和符合性注意事项

指定在欧盟地区销售的产品带有 Conformité Européene（CE）标志，它表示该产品符合下面所指定的适用指令和欧洲标准及修正。此设备还带有 2 级标识符。

以下信息只适用于系统标签上带有 CE 标志的产品 

欧盟指令

此信息技术设备已经过测试，证实符合下列欧盟指令:

- EMC 指令 89/336/EEC 及修正指令 92/31/EEC & 93/68/EEC 符合
  - EN 55022 B 级要求
  - EN 61000-3-2
  - EN 61000-3-3
  - EN 55024
- 低电压指令(安全)73/23/EEC 符合 EN 60950(A1/A2/A3/A4/A11)
- 无线电和电信终端设备指令 199/5/EC 符合
  - CTR21 （如果装有调制解调器设备）
  - ETS 300 328 （如果装有 2.4 GHz 频段的嵌入式无线设备）
  - ETS 301 489-1 （如果装有 2.4 GHz 频段的嵌入式无线设备）
  - ETS 301 489-17 （如果装有 2.4 GHz 频段的嵌入式无线设备）

欧洲无线电许可信息(适用于装有欧盟批准的无线电设备的产品)

本产品是一款笔记本计算机，此笔记本计算机系统中可能存在(嵌入)在 2.4 GHz 频段使用的低功率、无线 LAN 类型设备(射频 (RF) 无线通信设备)。此部分只适用于存在这些无线通信设备的情况。请参考系统标签以验证您的系统中是否有无线设备。

如果系统标签上贴有带警告符号的 CE 标志 CE，则您的系统中的无线设备只允许在欧盟国家或相关地区内使用。

此无线设备(或可能嵌入到您笔记本电脑中的设备)的输出功率低于欧盟委员会在 R&TTE 指令中设定的射频 (RF) 辐射限制。



请参阅下面标题为“欧洲经济区限制”中针对特定的国家或国家内的地区的 802.11b 和802.11g 限制。

已翻译的符合性声明

[English]
This product follows the provisions of the European Directive 1999/5/EC.

[Danish]
Dette produkt er i overensstemmelse med det europæiske direktiv 1999/5/EC

[Dutch]
Dit product is in navolging van de bepalingen van Europees Directief 1999/5/EC.

[Finnish]
Tämä tuote noudattaa EU-direktiivin 1999/5/EC määräyksiä.

[French]
Ce produit est conforme aux exigences de la Directive Européenne 1999/5/EC.

[German]
Dieses Produkt entspricht den Bestimmungen der Europäischen Richtlinie 1999/5/EC

[Greek]
Το προϊόν αυτό πληροί τις προβλέψεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 1999/5/EC.

[Icelandic]
Þessi vara stenst reglugerð Evrópska Efnahags Bandalagsins númer 1999/5/EC

[Italian]
Questo prodotto è conforme alla Direttiva Europea 1999/5/EC.

[Norwegian]
Dette produktet er i henhold til bestemmelsene i det europeiske direktivet 1999/5/EC.

[Portuguese]
Este produto cumpre com as normas da Diretiva Européia 1999/5/EC.

[Spanish]
Este producto cumple con las normas del Directivo Europeo 1999/5/EC.

[Swedish]
Denna produkt har tillverkats i enlighet med EG-direktiv 1999/5/EC.

欧洲经济区限制

802.11b/802.11g 无线电使用方法区域性限制

[产品组合员注意事项：下列关于区域性限制的声明必须随系统或含有 Intel PRO/Wireless 2200BG 网络连接设备的产品一起，在提供给终端用户的所有文档中出版。]

> 802.11b/802.11g 产品是针对特定的国家或地区而设计的，因此 802.11b/802.11g 无线 LAN 设备使用的频率可能不会与所有国家一致，因此不允许在指定范围以外的其他国家或地区使用这些产品。
>
> 作为这些产品的用户，您有责任确保本产品只在指定的国家或地区使用，并且验证是以该国家或地区的正确频率和频道对产品进行配置的。如果在使用时与该国家或地区所允许的设置和限制之间有任何误差，都可能违反当地法律并可能受到相应的处罚。

指定在欧洲区域使用的产品可以用于整个欧洲经济区。然而，使用授权会进一步受到特定的国家或国家内某地区的限制，具体如下：

常规

欧洲标准规定的最大辐射发射功率为 100mW 有效全向辐射功率（EIRP），频率范围是 2400~2483.5 MHz。

比利时

此产品可以在户外使用，但超过 300 米或者更远的户外发射，必须从 BIPT 获得许可证。

此限制应在手册中进行如下说明：

Dans le cas d’une utilisation privée, à l’extérieur d’un bâtiment, au-dessus d’un espace public, aucun enregistrement n’est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l’IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l’extérieur de bâtiments, une licence de l’IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l’IBPT.

法国

针对大城市：
户内使用：2.400 - 2.4835 GHz。
户外使用：2.400 - 2.454 GHz （1 — 7 频道）。

针对瓜德罗普岛、马提尼克岛、圣皮埃尔和密克隆岛、马约特岛：
户内和户外使用：2.400 - 2.4835 GHz。

针对留尼旺、圭亚那：
户内使用：2.400 - 2.4835 GHz。
户外使用：2.420 - 2.4835 GHz （5 — 13 频道）

欧洲电信信息
(适用于装有欧盟批准的调制解调器的产品)

通过 CE 符号标记指明此设备符合无线电和电信终端设备指令 1999/5/EC。此标志表示该设备满足或超过了以下技术标准:

CTR 21 - 对连接到 TE（不包括 TE 支持的语音电话服务）的模拟公共交换电话网络（PSTN）的泛欧洲许可附属要求，可视情况在该网络中通过双音多频（DTMF）信令方式进行网络寻址。



尽管此设备可以使用环路断开(脉冲)或 DTMF （音频)信令，但是只有 DTMF 信令符合正确操作的法规要求。因此强烈建议将此设备设置为使用 DTMF 信令访问公用或私人紧急服务。DTMF 信令还可以提供更快的呼叫设置。

此设备已通过泛欧洲公共交换电话网络（PSTN）单一终端连接 Council Decision 98/482/EEC CTR21 认证。

但是，由于不同国家的公共交换电话网络（PSTN）不同，该认证不能绝对保证在所有 PSTN 终端点都能成功运行。如果出现问题，应与制造商的技术支持联系。

WEEE 符号信息



正确处理本产品
（《关于报废电子电气设备指令》（Waste Electrical & Electronic Equipment，简称 WEEE））

（适用于欧盟和使用废弃物分开收集系统的其他欧洲国家）

显示在产品上的此标志或其宣传册表示，当该产品使用寿命结束后不应该和其他家庭废弃物一起处理。为了防止可能来自无控制废物处理对环境或人类健康造成，请将本产品和其他种类废物分开处理，并合理循环使用，以促进对材料资源的可持续重复使用。

家庭用户应该与出售本产品的零售商或当地政府部门联系，了解有关处理方法和地点的详细信息，以便安全环保的循环利用。

商务用户应该与其供应商联系，并查看购买合同的相应条款。

本产品不应与其他商业废物混合处理。

基本部件

包装中包含的部件取决于您选择的可选部件。某些部件可能被类似产品取代，并且某些部件的颜色可能与本文档中介绍的部件颜色有所不同。









计算机

标准型电池

交流适配器



电源线



CD or DVD



产品保修证书

概览



开始之前！

- 视计算机型号不同，可以更改可选项，或者不提供这些首选项。
- 计算机的实际颜色和外观可能不同于用在此指南中的插图。

前视图

1 相机镜头(可选)
利用此镜头，您可以拍摄静态照片和录制视频。

2 LCD
屏幕图像显示在此处。

3 扬声器
是用于发出声音的设备。

4 麦克风(可选)

5 状态指示灯
用于显示计算机的运行状态。运行相应功能时，相应的运行 LED 会亮起。

9 电源按钮
用于开关计算机。

3 扬声器
是用于发出声音的设备。

8 键盘
是用于通过按键输入数据的设备。

7 触摸板/触摸板按钮
触摸板和触摸板按钮的功能类似于鼠标球和鼠标键。

6 多卡插槽
是支持 SD 卡、MMC 和 SDHC 卡的卡插槽。

状态指示灯



1 数字锁定

此指示灯会在按下 Num Lock 键时亮起，此时已激活数字小键盘。

2 大写锁定

此指示灯会在按下 Caps Lock 键时亮起，借此可以不按下 Shift 按钮就能键入大写字母。

3 滚动锁定

此指示灯会在按下 Scroll Lock 键时亮起，此时已锁定屏幕滚动。

4 硬盘驱动器

在访问硬盘时亮起。

5 无线 LAN

此指示灯会在无线 LAN 运行时亮起。

6 电量状态

此指示灯用于显示电源和电量状态。

绿色：电池充满电或未安装电池时。
琥珀色：对电池进行充电时。
关：计算机在未连接交流电适配器的情况下以电池电力运行时。

7 电源

此指示灯用于显示计算机运行状态。

开：计算机运行时
闪烁：计算机处于睡眠模式时。

右视图


1 CD 驱动器(可选)
用于播放 CD 或 DVD 影片。
由于 ODD 驱动器是可选驱动器，因此实际安装的驱动器取决于计算机型号。
2 USB 端口
可将 USB 设备连接到 USB 端口，如键盘/鼠标、数码相机等。

左视图


1 直流电插孔
是用于连接为计算机供电的交流电适配器的插孔。
2 有线 LAN 端口(可选)
将以太网线缆连接到此端口。
3 风扇通风孔
计算机内部的热量由这些通风孔排出。
如果通风孔遭到堵塞，则计算机可能会过热。
要防止堵塞通风孔，否则会很危险。
4 显示器端口
是用于连接显示器、电视或投影仪的端口
(支持 15 针 D-SUB 接口)。
显示器端口颜色可能与实际颜色有所不同。
5 麦克风插孔
是用于连接麦克风的插孔。
6 耳机插孔
是用于连接耳机的插孔。
7 Express 卡插槽
将 Express 卡装入此插槽。

后视图(R408，适用于支持一个电视输出端口的型号)



调制解调器端口是可选端口，只有某些型号才具有这种端口。

后视图(R458, 适用于支持一个 HDMI 端口的型号)



1 安全锁端口
可将 Kensington 锁连接到安全锁端口，以防计算机被盗。

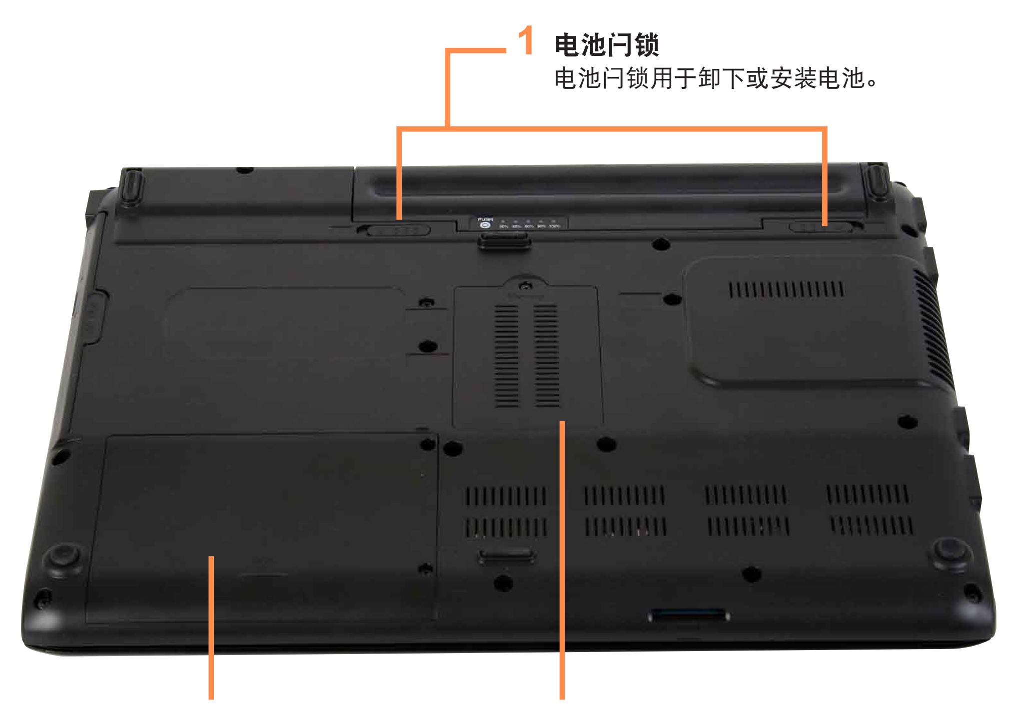
3 USB 端口
可将 USB 设备连接到 USB 端口，如键盘/鼠标、数码相机等。

5 电池
这是用于为计算机供电的锂离子充电电池。
第 143 页

2 数字视频/音频接口 (HDMI)
可以将 HDMI 线缆连接到此接口。
利用此接口，您可以在电视机上享受数字视频和音频。

4 调制解调器端口(可选)
是用于连接电话线以拨号访问 Internet 的端口。

底视图



1 电池闩锁
电池闩锁用于卸下或安装电池。

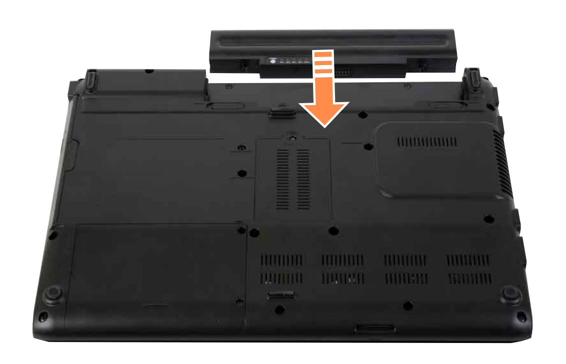
2 硬盘驱动器盒盖
硬盘驱动器安装在该盒盖内。

3 内存盒盖
主存储器安装在该盒盖内。

打开计算机

打开计算机

1 安装电池。



2 连接AC适配器，然后连接电源线。

1

2

交流适配器

电源线

DC插口(直流电插孔)

> 当使用电源线时，请将电源线完全插入AC适配器中。
> 部件的外观和颜色可能与实际情况不同。

3 提起 LCD 面板。

4 按**电源按钮**打开计算机。



5 按电源按钮打开计算机。



> 如果LCD 亮度太暗，请按<Fn>+[] 键调节屏幕亮度。

第 2 章
使用计算机



键盘 41

触摸板 44

CD 驱动器(ODD, 可选) 45

插入和弹出 CD 45

多卡插槽 47

Express 卡插槽 49

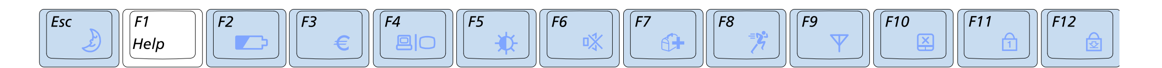
键盘



键盘图像可能与实际键盘有所不同。

快捷键

通过与 **Fn** 键同时按下列键，可使用下列功能。



Fn+	名称	功能
Esc	**休息（睡眠模式）**	用于切换到睡眠模式。要唤醒计算机，请按电源按钮。
F3	**欧元**	用于输入欧元货币单位符号。 键盘上可能没有此键，具体情况取决于键盘类型。

Fn+	名称	功能
F4	**CRT/LCD**	将外部显示器或电视连接到计算机后，用于将屏幕输出切换到 LCD 或外部显示器。第 54 页
F5	**背光**	用于打开或关闭 LCD 背光。
F6	**静音**	用于静音或取消静音。
F9	**无线 LAN**	用于在具有无线 LAN 功能的型号中启用或禁用无线 LAN 功能。
F10	**触摸板**	用于启用或禁用触摸板功能。 如果仅使用外部鼠标，则可禁用触摸板。
F11	**数字锁定**	用于打开或关闭数字键盘。
F12	**滚动锁定**	如果打开滚动锁定，则在某些应用程序中不改变光标位置就能上下滚动屏幕。

屏幕亮度控制

要调节 LCD 亮度，请按 **Fn** + ( ) 组合键，或按 **Fn** + ( ) 组合键。经过调节的屏幕亮度将显示在屏幕中央片刻。

音量控制

要控制音量，请按 **Fn** + ( ) 组合键，或按 **Fn** + ( ) 组合键。
通过按 **Fn** + (F6) 组合键可静音或取消静音功能。

数字键

印在数字键上的数字是蓝色的。
如果已通过按 **Fn** + (F11) 组合键打开数字锁定，则可用数字键输入数字。

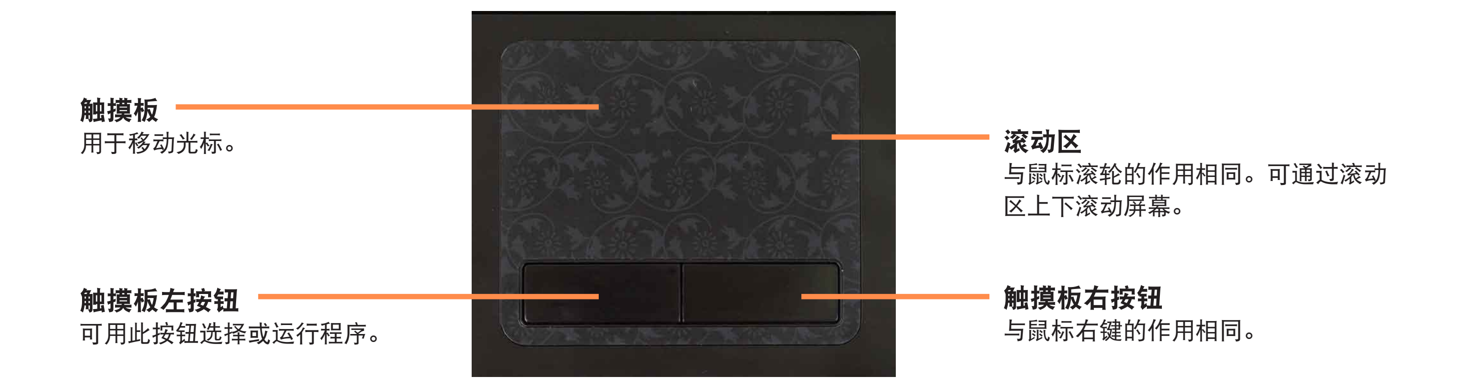
触摸板

触摸板的功能与鼠标相同，其左按钮和右按钮所起的作用与鼠标左键和右键相同。



开始之前！

请通过手指使用触摸板。用尖锐的物体可能会损坏触摸板。



CD 驱动器(ODD，可选)

光盘驱动器是可选配件，可能会因计算机型号而异。有关详细规格，请参考目录。



开始之前！

视计算机型号不同，此计算机上安装了以下其中一个光盘驱动器，或者未提供光盘驱动器。

驱动器类型	功能
DVD-ROM	用于读取 CD/DVD。
RW-Combo	可以读取 CD 和 DVD，还可以刻录 CD。
DVD Super Multi	可以读取 CD 和 DVD，还可以刻录 CD 和 DVD。 受支持的 DVD 记录类型包括 DVD±R、DVD±RW、DVD-RAM。



- 请勿放入碎裂或有划痕的 CD。
  否则 CD 高速转动时可能会击碎或损坏光盘驱动器。
- 清洁 CD 或 DVD 影片时，请用软布自内向外擦拭。
- 请勿在 CD 运行 LED 亮时弹出 CD。

插入和弹出 CD

1 请按计算机侧面光盘驱动器的**弹出**按钮。



2 CD 托盘弹出后，可插入 CD 或 DVD，直到卡入为止。



3 向内推动 CD 托盘，直到卡入为止。
CD 驱动器状态指示灯将亮起。



- CD 驱动器的读写速度可能会因媒体的状况和类型而异。
- 要在 CD 驱动器无法运行或已关闭计算机时弹出 CD，请将曲别针（ ）的一端插入紧急孔，直到 CD 托盘弹出为止。

多卡插槽

通过多卡插槽，可读取 SD 卡、MMC 和 SDHC 卡中的数据，还可向其中写入数据。
可将卡用作可移动磁盘，并与数字设备(如数码相机、数码摄像放像机、MP3 等)轻松地交换数据。



开始之前！

- 多卡插槽是可选插槽，仅有某些型号才配有这种插槽。
- 必须按需另行购买具有所需容量的多卡插槽。
- 使用多卡插槽的方式与其他数据存储设备完全相同。未提供版权保护功能。
- 由于移动计算机时可能会将卡丢失，因此请另行存放卡。

受支持的卡



SD 卡



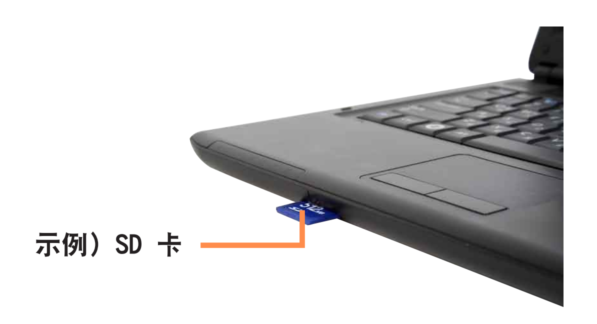
SDHC 卡



MMC

插入并使用存储卡

按印在插槽上的说明将卡插入插槽。





使用 Memory Stick Duo、Mini SD 和 RS-MMC

由于上述卡太小，因此无法将这些卡直接插入插槽。

请将卡插入专用适配器（可从大多数电子产品零售商处购买），然后再将适配器插入多卡插槽。

但可能无法正确识别 Memory Stick Duo 和 RS-MMC，实际情况取决于适配器的状态。

Express 卡插槽

通过此插槽可以使用 PCI Express 卡。

可将 Express 卡插槽视为下一代 PCMCIA 卡规范，这种插槽支持 LAN、TV 调谐器和声卡。 此计算机的插槽支持 Express Card/34。



开始之前！

- 请先卸下所安装的用于保护卡插槽的防尘待机卡。轻推卡插槽的弹出按钮。弹出按钮弹起。彻底按下弹出按钮以弹出防尘待机卡。
- 此插槽是 Express 卡插槽。 无法在此连接 PCMCIA 卡。
- Express 卡插槽是可选插槽，仅有某些型号才配有这种插槽。

插入卡

将卡插入计算机侧面的卡插槽。



第 3 章
设置和产品规格

LCD 亮度控制 **51**
BIOS 设置程序 **52**
进入 BIOS 设置程序 52
BIOS 设置程序屏幕 54
设置引导密码 **56**
更改引导优先级 **58**
电池 **59**
安装/卸下电池 59
对电池进行充电 60
测量剩余电池电量 60
执行Battery Calibration功能 61
使用安全锁端口 **62**
问题解答 **63**
产品规格(R408) **64**
产品规格(R458) **65**

LCD 亮度控制

可分 8 级调节 LCD 亮度。



开始之前！

以交流电运行时，LCD 的亮度最高(第 8 级)，以电池电力运行时，LCD 将变得较暗。

用键盘控制亮度

通过按 **Fn** +(↑☼) 键或 **Fn** +(↓☼) 键调节 LCD 亮度。

LCD 亮度最多有 8 级变化，每按一次 **Fn** +(↑☼) 键，亮度就会升高 1 级。



- **即使再次打开计算机也保持改过的 LCD 亮度**

  要保持通过使用亮度控制键或通过"电源选项"设置的 LCD 亮度，请按下列过程操作。

  1. 打开计算机，然后在显示 SAMSUNG 徽标时按 **F2** 键，以进入 BIOS 设置程序。
  2. 选择 **Boot** 菜单，然后将 **Brightness Mode Control** 菜单项设置为 **User Control**。
  3. 按 **F10** 键保存设置并退出设置程序。

- **LCD 坏点**

  由于制造流程的限制，因此 LCD 面板中可能会有少于 4 个的坏点，这不会影响计算机性能。此计算机 LCD 面板的坏点数可能与其他制造商的笔记本计算机相同或相仿。



LCD 的清洁说明

请用蘸有少量计算机去污剂的软布清洁 LCD 面板，要朝一个方向擦拭。

清洁 LCD 面板时用力过猛会损坏 LCD。

BIOS 设置程序

通过 BIOS 设置程序能按需配置计算机硬件。



开始之前！

- 可用 BIOS 设置程序指定引导密码、更改引导优先级，或添加新设备。
  由于设置不当可能会使系统统出故障或崩溃，因此在配置 BIOS 时要谨慎。
- BIOS 设置程序的功能会因产品功能的增强而发生变化。

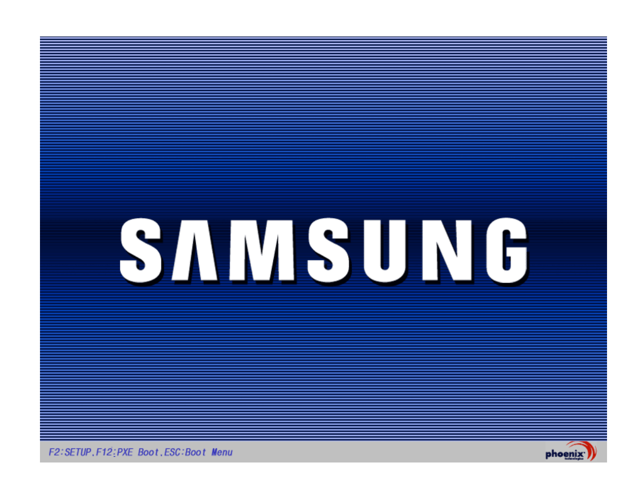


BIOS 设置程序菜单和菜单项可能会因计算机型号而异。

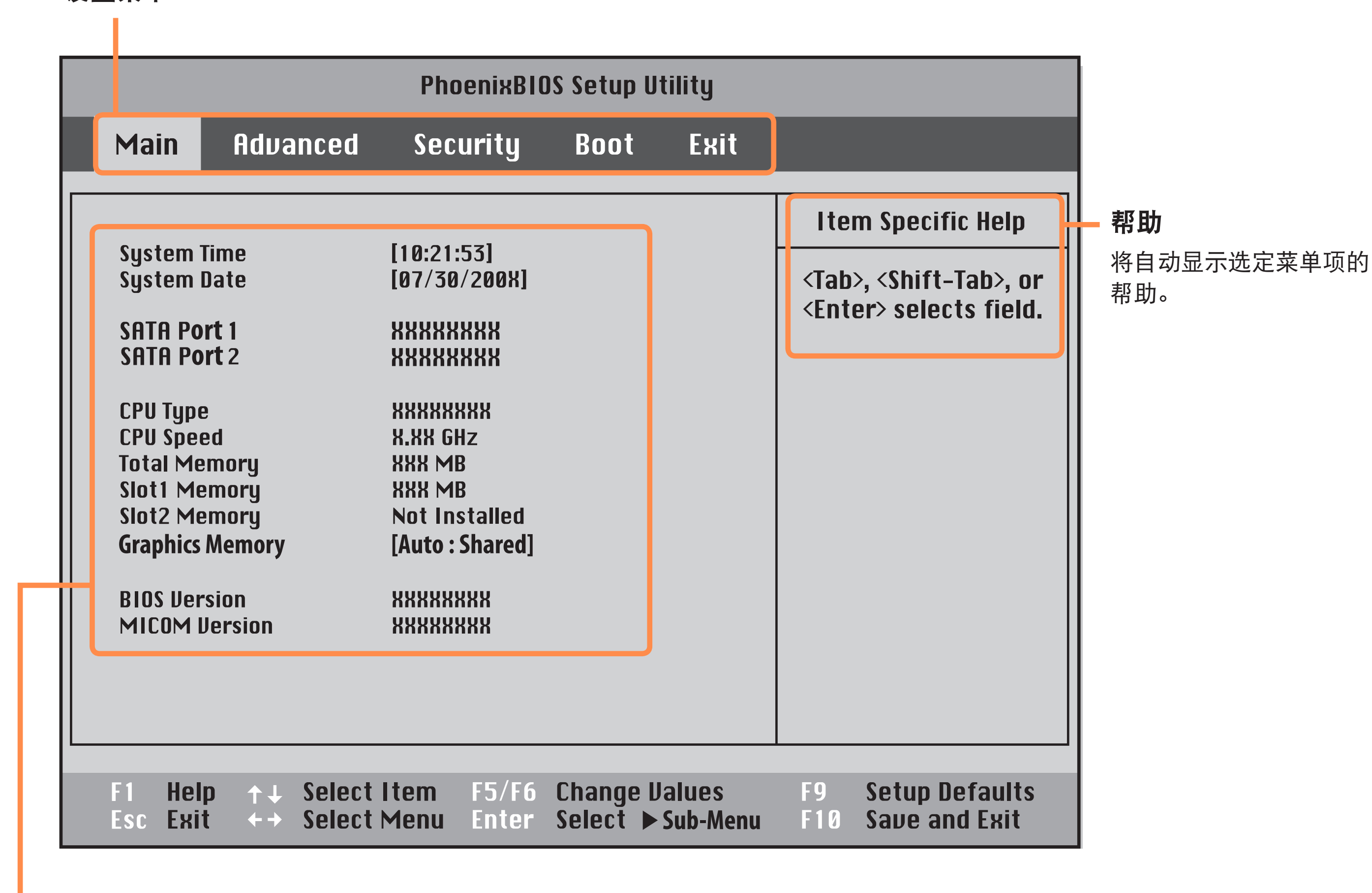
进入 BIOS 设置程序

1 打开计算机。

2 显示引导屏幕(SAMSUNG 徽标)时，按 F2 键进入 BIOS 设置程序。



3 片刻之后将显示 BIOS 设置程序屏幕。
BIOS 设置程序中的菜单项可能会因产品而异。



BIOS 设置程序屏幕

PhoenixBIOS Setup Utility

Main Advanced Security Boot Exit

System Time [10:21:53]
System Date [07/30/200X]

SATA Port 1 XXXXXXXX
SATA Port 2 XXXXXXXX

Item Specific Help

<Tab>, <Shift-Tab>, or <Enter> selects field.

菜单	说明
Main	用于更改基本系统和环境设置。
Advanced	用于配置有关计算机周边设备和芯片组的高级功能。
Security	用于配置安全功能，包括密码。
Boot	用于设置引导优先级和其他引导选项
Exit	用于退出设置程序(保存或不保存更改)。

系统设置键

在设置程序中，必须使用键盘。

F1	F1 Help	按此键可以查看设置程序帮助。
上下箭头键		按这些键可以上移或下移。
F5/F6	F5 F6	按这些键可以更改菜单项的值。
F9	F9	按此键可以加载设置程序的默认设置。
ESC	Esc	按此键可以返回到上级菜单或转到"Exit"菜单。
左右箭头键		按这些键可以转到另一菜单。
Enter 键	Enter	按此键可以选中菜单项或进入子菜单。
F10	F10	按此键可以保存更改并退出设置程序。

设置引导密码

设置密码时，必须输入密码才能使用计算机或进入 BIOS 设置程序。
通过配置密码，可以仅允许经过授权的用户访问系统，并保护保存在计算机中的数据和文件。



开始之前！

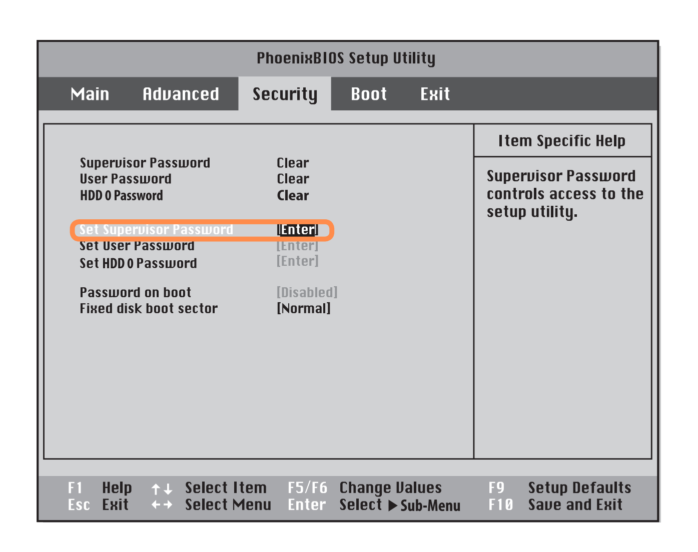
请勿丢失或遗忘密码。
如果忘了密码，请联系 Samsung 维修中心。这种情况将收取维修费。

设置监护人密码

必须输入监护人密码才能打开计算机或启动系统设置程序。
设置监护人密码时，除监护人以外的用户都不能使用计算机。

1 选择 BIOS 设置程序中的 **Security** 菜单。

2 在 **Set Supervisor Password** 菜单项中，按 **<Enter>** 键。



3 输入密码，按 **<Enter>** 键，重新输入密码进行确认，然后再按一次 **<Enter>** 键。
密码最多含 8 个字母数字字符。不允许输入特殊字符。



4 **[Setup Notice]** 窗口中显示用于确认密码配置的消息时，按 **<Enter>** 键。
监护人密码已设置完毕。必须输入监护人密码才能打开计算机或进入 BIOS 设置程序。

设置用户密码

用户可以通过用户密码来启动系统，但无法进入系统设置程序。此举可以防止其他用户进入设置程序。

必须先配置监护人密码，然后再配置用户密码。停用监护人密码也会停用用户密码。

在 **Set User Password** 菜单项中，按 **<Enter>** 键，然后执行"设置监护人密码"第 3 步的过程。



更改硬盘驱动器密码

出于安全起见，仅可在通过按计算**机电源**按钮重新启动计算机后才能更改硬盘驱动器密码。

如果无法更改硬盘驱动器密码，或进入 BIOS 设置程序时显示 **HDD Password Frozen** 消息，请选择 **Security > HDD 0 Password**，然后按电源按钮再次打开计算机。

停用密码

1 选中要停用的密码，然后按 **<Enter>** 键。例如，要停用 **Set Supervisor Password** 菜单项中的监护人密码，请按 **<Enter>** 键。

2 在 **Enter Current Password** 菜单项中，输入目前所配置的密码，然后按 **<Enter>** 键。

3 不填写 **Enter New Password** 菜单项字段，然后按 **<Enter>** 键。

4 不填写 **Confirm New Password** 字段，然后按 **<Enter>** 键。

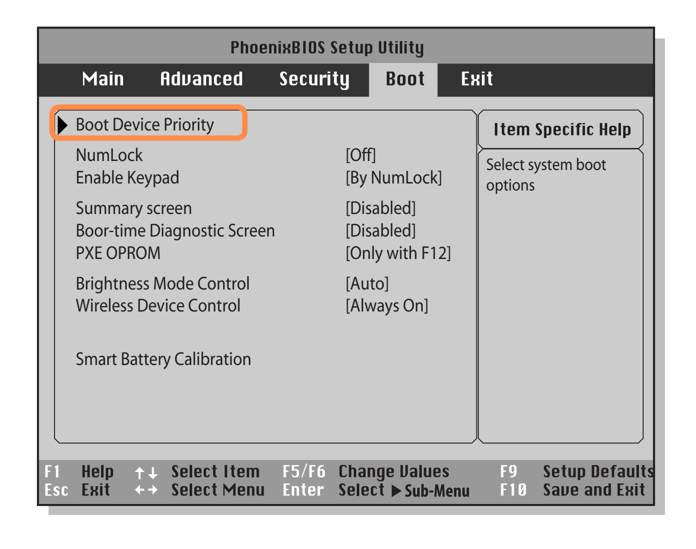
5 在 **[Setup Notice]** 窗口中，按 **<Enter>** 键。密码已停用。

更改引导优先级

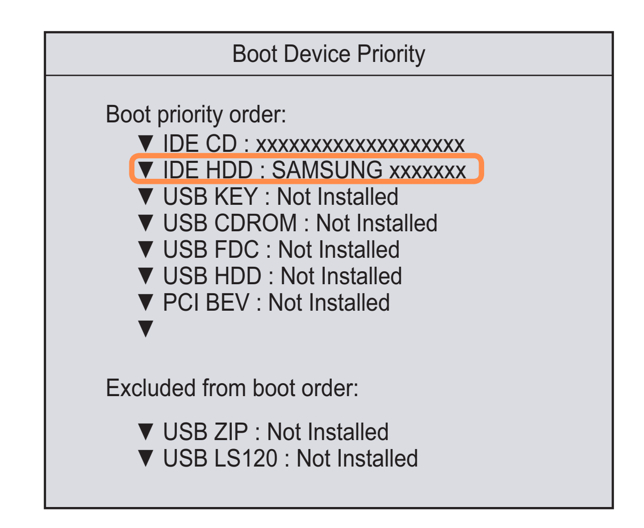
计算机的默认引导优先级为先用 CD-ROM 引导，然后用可移动设备引导，最后用硬盘驱动器引导。
默认情况下，已将 CD-ROM/DVD 驱动器设置为引导优先级最高的设备。下面举例说明将硬盘驱动器改为引导优先级最高的设备的过程。

1 选择 BIOS 设置程序中的 **Boot** 菜单。

2 选中 **Boot Device Priority** 菜单项，然后按 **<Enter>** 键。



3 用 ↓ 键转到 **IDE HDD**，然后按 **F6** 键转到顶部。



4 按 **F10** 键保存设置并退出设置程序。已将硬盘驱动器设置为引导优先级最高的设备。

电池

如果未连接交流电电源，以电池电力运行计算机，请参阅以下说明。
此计算机附有一块锂离子智能电池。



开始之前！

请先仔细阅读并遵循印在电池上的注意事项，然后再使用电池。

注意事项

仅使用用户手册中所指定的充电器。

切勿使电池组受热、将电池组放在火源附近或放入火中，或在温度超过 60° C 时使用电池组，否则可能会引发火灾。

切勿使电池组端子短路或拆开电池组。

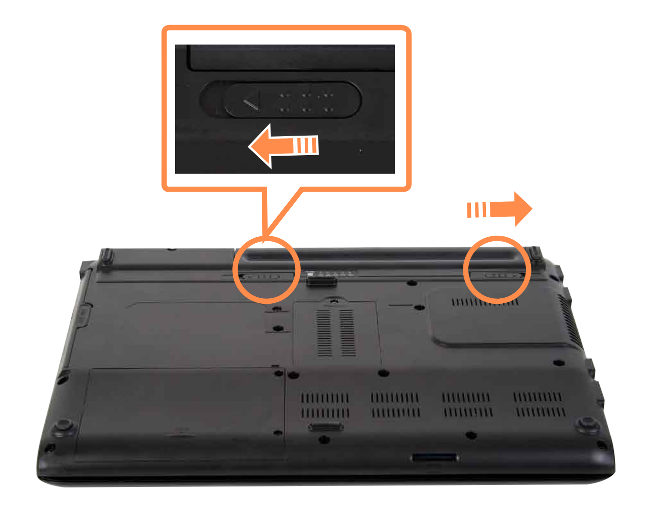
请先仔细阅读并遵循印在电池上的注意事项和用户手册中的安全说明，然后再使用电池。

请参阅本手册的系统运行环境，并在室温下使用和存储电池。

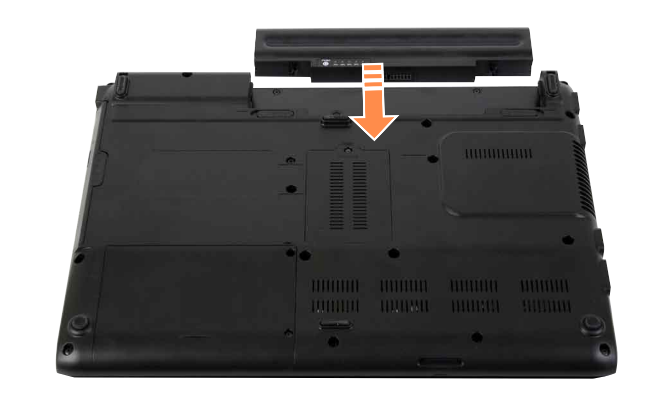
安装/卸下电池

1 关闭系统，合上 LCD 面板，然后将计算机正面朝下放在平面上。

2 向外拉动两个电池闩锁( )，然后卸下电池。



3 要装回电池，请将电池滑入系统。
电池闩锁将向内移动，自动固定电池。





检查电池闩锁是否已向内移动。

对电池进行充电

1 装上电池，然后将交流电适配器连接到计算机的直流电输入插孔。
随后就会开始对电池进行充电。

2 充电完毕后，充电 LED 会变成绿色。

状态	充电 LED
正在充电	琥珀色
充电完毕	绿色
未连接交流电适配器	关

测量剩余电池电量

通过执行下列过程可以查看电池电量状态。

在电池上查看

取出电池，然后按电池内的 **PUSH** 按钮。将显示剩余的电池电量(%)。





电池警告

- 如果剩余电池电量不足 10%，则会发出警报。
  在这种情况下，请连接交流电适配器或关闭计算机，然后装上充满电的电池。
- 当电池剩余电量为 3-5% 时，计算机在保存数据后将自动关机。 电池剩余电量会依据计算机型号而有所不同。

电池使用时间信息

因为电池是消耗品，所以长期使用电池之后，其容量/电池寿命将会变小/缩短。如果电池寿命缩短到不及最初使用时间的一半，则建议购买新电池。

对于长期不用的电池，请将其放电之后保存起来。这会延长电池寿命。

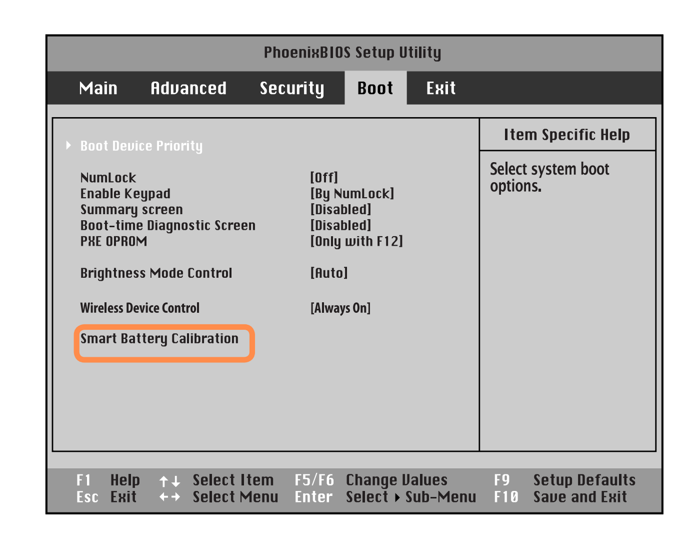
执行Battery Calibration功能

如果短时间内重复充电/放电，则电池使用时间可能会减少，减少长度为实际电池电量和剩余电量显示之间的差。在此情况下，通过使用“电池校准”功能对电池完全放电，实际电池电量和剩余电量显示将是相同的，然后再次充电。

1 关机后解除AC适配器。

2 开机后按下〈F2〉键进入设置状态。

3 在Boot菜单中选择Smart Battery Calibration项后按下〈Enter〉键。激活“电池校准”功能后，将会对电池强制放电。
此操作需要3~5 小时，取决于电池电量和剩余电池电量。



4 电池经过完全放电后，可连接AC适配器完全充电。

使用安全锁端口

如果必须在公共场所使用计算机，则可将 Kensington 锁连接到安全锁端口，以防计算机被盗。
要使用此功能，必须另行购买 Kensington 锁。要使用 Kensington 锁，请参阅其产品手册。

将 Kensington 锁线缆绑到固定物体上，然后将线缆的另一端安装到安全锁端口上。



问题解答

问题 Windows 无法正确识别 4GB 的内存。

答案 这是由于存在于其它制造商的笔记本电脑中的 32 位操作系统的限制。尽管 32 位操作系统的地址空间为 2^{32} = 4294967296 = 4,096MB = 4GB，但由于一些空间需要由操作系统用于其它用途，所以不能将所有空间分配给内存。因为大约 1GB 的地址空间需要分配给其它系统资源，例如 PC 的 BIOS、PCI 设备和 VGA，才能正常进行操作。因此，即使安装了 4GB 的物理内存，分配给内存的地址空间限制于大约 3GB。

尽管用户可以将他们的内存升级至 3GB 或 4GB，即使在安装了 4 GB 内存时，也只能识别 3GB 的内存，而且不建议将内存升级至 4GB。

产品规格(R408)

系统规格可能因派生出来的型号而异。有关详细系统规格，请参考产品目录。

NP-R408

CPU(可选)	Intel Core2 Duo / Celeron Processor
缓存(可选)	6MB/3MB/4MB/2MB/1MB L2 Cache
主存储器(可选)	512MB~4GB，最高 4GB，内存类型：DDR2 SODIMM
主芯片组(可选)	ATI RS600+SB600
硬盘驱动器(可选)	9.5mmH SATA HDD (80GB ~ 320GB)
ODD(可选)	DVD ROM，DVD-Combo，Super-Multi (DL)
图形卡(可选)	ATI Radeon Xpress 1250M
声音芯片组	ALC262 -GR
网络(可选)	传真/调制解调器：V.92 有线 LAN：Marvell Gigabit Ethernet 无线 LAN：802.11BG 蓝牙 2.0+EDR
Express 卡插槽	Express 卡支持
多卡插槽(可选)	SD 卡/SDHC 卡/MMC
端口(可选)	3 个 USB 2.0 端口、视频(显示器)端口、电视输出端口(S-视频)(可选)、耳机插孔、麦克风插孔、调制解调器端口(可选)、LAN 端口、电源输入插孔、安全锁端口
尺寸	335 X 247 X 34~38 mm
LCD	14.1" WXGA (1280x800)
重量(可选)	2.3Kg
电池(可选)	锂离子智能电池：6 个 Cell
运行环境	温度：-5~40° C(存储)，10~32° C(运行) 湿度：5~90%(存储)，20~80%(运行)
运行电压	100 - 240VAC
频率	50/60Hz
输出功率(可选)	60/90W
输出电压	19VDC

- 可能不会提供可选组件或提供不同的组件，具体情况取决于计算机型号。
- 系统规格会在未发出通知的情况下受到更改。

产品规格(R458)

系统规格可能因派生出来的型号而异。有关详细系统规格，请参考产品目录。

NP-R458

CPU(可选)	Intel Core2 Duo / Celeron Processor / Pentium Dual Core
缓存(可选)	6MB/3MB/1MB L2 Cache
主存储器(可选)	512MB~4GB，最高 4GB，内存类型：DDR2 SODIMM
主芯片组(可选)	Intel PM45 + ICH9M
硬盘驱动器(可选)	9.5mmH SATA HDD (80GB ~ 320GB)
ODD(可选)	DVD ROM，DVD-Combo，Super-Multi (DL)
图形卡(可选)	Nvidia NB9M-GE Graphics
声音芯片组	ALC262 -GR
网络(可选)	传真/调制解调器：V.92(可选) 有线 LAN：Marvell 88E8055 Giga 无线 LAN：802.11ABG，802.11AGN，802.11BG 蓝牙 2.0+EDR
Express 卡插槽	Express 卡支持
多卡插槽(可选)	SD 卡/SDHC 卡/MMC
端口(可选)	3 个 USB 2.0 端口、视频(显示器)端口、HDMI、耳机插孔、麦克风插孔、调制解调器端口(可选)、LAN 端口、电源输入插孔、安全锁端口
尺寸	335 X 247 X 34~38 mm
LCD	14.1" WXGA (1280x800)
重量(可选)	2.3Kg
电池(可选)	锂离子智能电池：6 个 Cell 或 9 个 Cell
运行环境	温度：-5~40° C(存储)，10~32° C(运行) 湿度：5~90%(存储)，20~80%(运行)
运行电压	100 - 240VAC
频率	50/60Hz
输出功率(可选)	60/90W
输出电压	19VDC



- 可能不会提供可选组件或提供不同的组件，具体情况取决于计算机型号。
- 系统规格会在未发出通知的情况下受到更改。
- 所描述的装有 Samsung Recovery Solution 的计算机的硬盘驱动器容量小于产品规格。

无线 LAN 规格(802.11BG 卡)

Atheros 802.11BG WLAN

■ **已注册的设备的名称**：用于无线数据通信系统的特低能耗无线设备。

项目		详细说明
物理规格	尺寸	30.0 × 50.95mm(宽 X 高)
	运行温度和湿度	温度：介于 0°C 和 70°C 之间，最高湿度： 85%
电源规格	电源	3.3V
网络规格	兼容性	IEEE 802.11b、IEEE 802.11g
	操作系统	Microsoft Windows XP/Vista
	媒体访问协议（MAC）	进行确认（ACK）的 CSMA/CA（冲突避免）
	安全性	支持有线等效保密（WEP）64位/128位 WPA*

* 此设备支持 Wi-Fi 的无线 LAN 安全规范 WPA(受 Wi-Fi 保护的访问)。
要连接到 WPA 无线网络，必须根据网络连接环境配置设置。有关详细设置信息，请咨询网络管理员。

■ **无线电规格**

射频频带	2.4GHz
受支持的信道	信道的使用要遵守各国家/地区的规定。
设备	收发器
标准输出功率	MAX 10 mW
调制方案	DSSS，OFDM
数据速率（Mbps)*	11b 模式：11、5.5、2、1
	11g 模式**：54、48、36、24、18、12、9、6
天线类型	内置天线

* 数据速率可能不同于实际数据传输速率。

** 仅当将设备连接到 IEEE 802.11g 设备时才支持 11g 模式。(如支持 IEEE 802.11g 的接入点)

注册商标

Samsung 是 Samsung Electronics，Co.，Ltd. 的注册商标。
SENS 是 Samsung Electronics Co.，Ltd. 的注册商标。
Intel、Pentium/Celeron 均为 Intel Corporation 的注册商标。
Microsoft、MS-DOS 和 Windows 均为 Microsoft Corporation 的注册商标。
"Memory Stick"和 MEMORY STICK 均为 Sony Corporation 的注册商标。
本手册提及的所有其他产品或公司名称都是其各自公司的注册商标。

Macrovision 证明

本产品含有版权保护技术，这种技术受 Macrovision Corporation 公司和其他权利所有者拥有的某些美国专利和其他知识产权的方法专利请求主张的保护。此版权保护技术的使用必须由 Macrovision Corporation 授权，除非经过 Macrovision Corporation 授权，否则只能在家中使用，或者观看时要受到限制。禁止执行反向工程或反汇编。